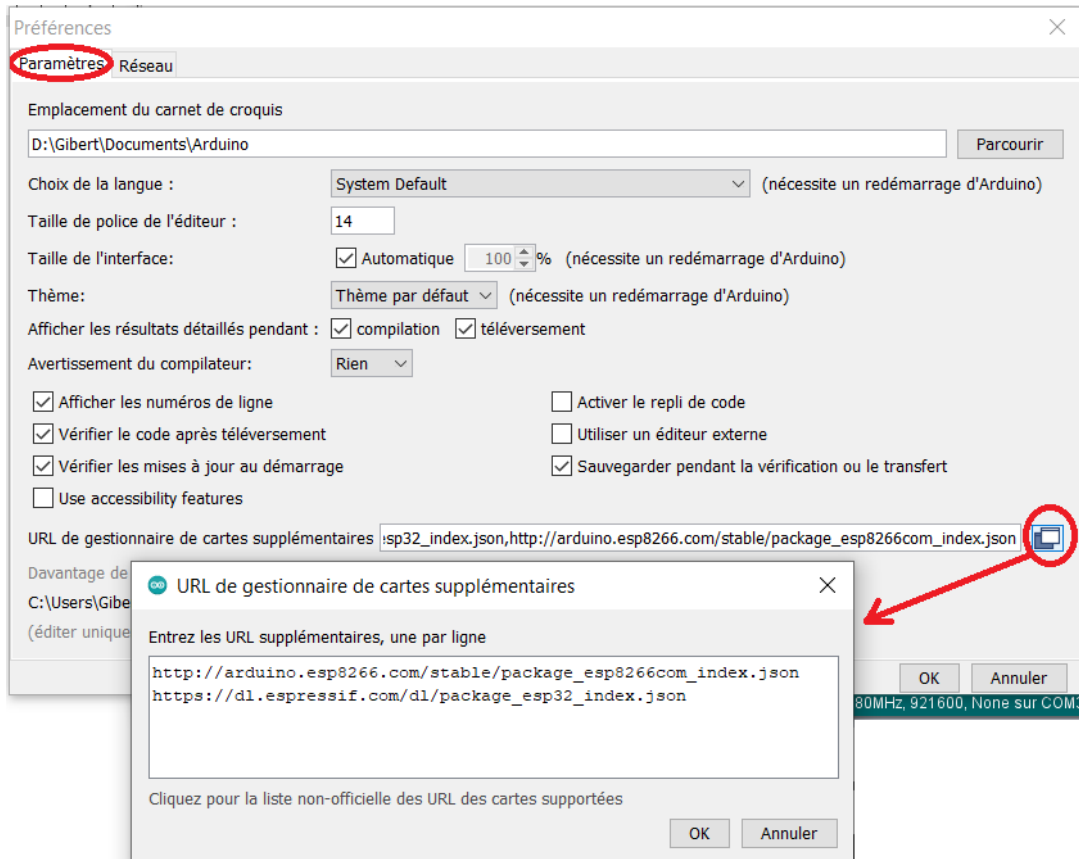


NodeMcu ESP8266  
ESP-12E Geekcreit®ESP32 DevKit V1  
Geekcreit®LILYGO® TTGO  
ESP32 LORA  
868Mhz OLED

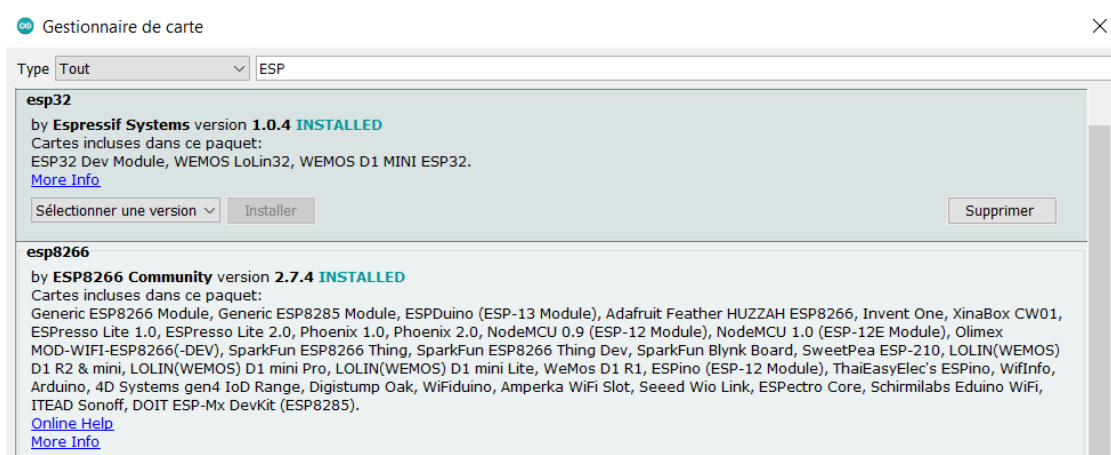
1. Installer Arduino <https://www.arduino.cc/en/software>
2. Aller dans "Fichier"-> "préférences" et renseigner le champ "URL de gestionnaire de cartes supplémentaires" :



[http://arduino.esp8266.com/stable/package\\_esp8266com\\_index.json](http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json)

[https://dl.espressif.com/dl/package\\_esp32\\_index.json](https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json)

3. Allez dans "Outils"->"Type de carte"->"Gestionnaire de carte". Dans le champ de recherche, entrez "esp" et installez le paquet "esp8266" et "ESP32".

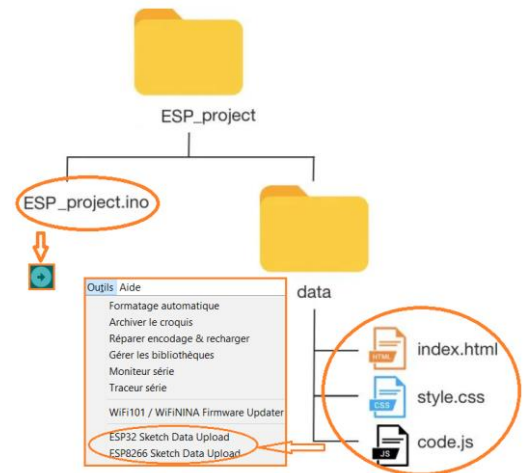


#### 4. Ajouter les outils de téléversement de fichier SPIFFS pour carte ESP8266 et ESP32

La taille de la mémoire flash varie en fonction du module (ESP8266, ESP32) embarqué sur la carte de développement. Les modules récents disposent généralement d'une mémoire flash de 4Mo dont on pourra allouer 1Mo, 2Mo ou 3Mo au système de fichier (File System – FS).

- Télécharger les archive [ESP8266FS-0.5.0.zip](https://github.com/esp8266/arduino-esp8266fs-plugin/releases) et [ESP32FS-1.0.zip](https://github.com/me-no-dev/arduino-esp32fs-plugin/releases) des gitHub :
- Décompresser ces deux archives dans :

> Ce PC > Documents > Arduino > tools  
(Linux) /home/"user"/Arduino/tools/  
ESP32FS  
ESP8266FS



**Pour l'ESP8266.** Le système de fichier SPIFFS est déprécié et ne recevra plus de mises à jour dans le futur. Il est fortement conseillé d'utiliser son successeur LittleFS. Le transfert de fichiers dans le File System nécessite l'installation de l'outil LittleFS Data Upload pour l'IDE Arduino

**Explications détaillées SPIFFS :**

ESP8266 → <https://projetsdiy.fr/esp8266-sketch-data-upload-plugin-ide-arduino-televerser-fichier-spiffs/>

ESP32 → <https://projetsdiy.fr/esp32-sketch-data-upload-plugin-ide-arduino-televerser-fichier-spiffs/>

[ESP8266 (LittleFS data Upload) → <https://projetsdiy.fr/esp8266-littlefs-data-upload-plugin-ide-arduino-televerser-fichier/> ] non utilisé à l'IUT

#### 5. Choisir le type de carte et utiliser un exemple

Si vous utilisiez un <b>ESP8266</b>	Si vous utilisiez un <b>ESP32</b>
<b>Outils</b> Type de carte: "NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module)" > ESP8266 Boards (2.7.4) > ● <b>NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module)</b>	<b>Outils</b> Type de carte: "ESP32 Dev Module" > ESP32 Arduino > ● <b>ESP32 Dev Module</b>
<b>Outils</b> Upload Speed: "921600" > ● <b>921600</b>	<b>Outils</b> Upload Speed: "921600" > ● <b>921600</b>
<b>Outils</b> Port: "COM1" > Ports série COM1 ✓ <b>COM4</b> Généralement le port le plus grand	<b>Outils</b> Port: "COM1" > Ports série COM1 ✓ <b>COM4</b> Généralement le port le plus grand
<b>Outils</b> Port: "/dev/ttyS0" > Ports série /dev/ttyS0 ✓ <b>/dev/ttyUSB0</b> Linux	<b>Outils</b> Port: "/dev/ttyS0" > Ports série /dev/ttyS0 ✓ <b>/dev/ttyUSB0</b> Linux

#### 6. Exemples et installation de librairies

**Fichier** Exemples >

Exemples inclus

Exemples pour toute carte

Exemples adaptés au type de carte

Exemples pour NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module) <=> Exemples pour ESP32 Dev Module

... > ...

WebServer > HelloServer <=> WebServer > HelloServer

... > ...

Exemples depuis les bibliothèques personnalisées

↓

**Croquis** Inclure une bibliothèque > Gérer les bibliothèques Ctrl+Maj+I

Ajouter la bibliothèque .ZIP...

Recherche depuis le logiciel Arduino

Rechercher et télécharger une librairie pour Arduino sur internet en .zip